

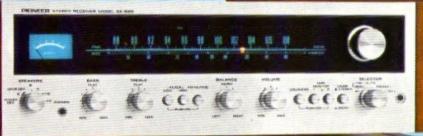


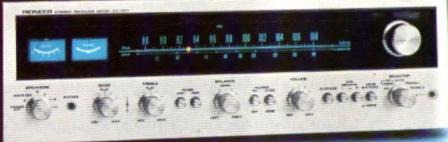


SX-2500

SX-626







2-Kanal Receiver

SX-2500: HiFi-Stereo-Receiver. Der SX-2500 stellt die Spitze des Pioneer Receiver-Programmes dar. Dieser Receiver ist hinsichtlich seiner technischen Eigenschaften ein professionelles Gerät. Sein UKW-Empfangsteil ist bisher unübertroffen (5 IC's und 2 Kristallfilter). Der hohe Bedienungskomfort gipfelt in einer automatischen Senderwahl mit Fernbedienung, deren Präzision mit dem Autopilot einer Boeing 747 vergleichbar ist. Ausgangsleisfung Sinus bei Betrieb beider Kanälen, 90 W+90 W (4 Ω).

SX-828: HiFi-Stereo-Receiver. Fortschrittlichste Technik in einem formschönen Gehäuse: Hohe Empfindlichkeit des Eingangsteils und hervorragende Trennschärfe durch MOS-Hoch- und Zwischenfrequenzkreise, bequeme Handhabung durch zweckmäßige Anordnung der Bedienungslemente und zweistuflge blaue Skalenbeleuchtung. Durch seine über alle Stufen direkt gekoppelte Schaltung weist der SX-828 einen außergewöhnlich weiten Übertragungsbereich auf. Ausgangsleistung Sinus bei Betrieb beider Kanälen, 90 W + 90 W (4 Ω). Ein PIONEER-Spitzenerzeugnis für höchste Ansprüche.

SX-727: HiFi-Stereo-Receiver. PiONEER-Hochleistungsreceiver mit hoher Empfindlichkeit im Empfangsteil. Der Endverstärker bietet eine Ausgangsleistung Sinus bei Betrieb beider Kanälen, von 50 W + 50 W (4k). Besonderheiten für den anspruchsvollen Musikliebhaber: Anschlußmöglichkeiten für zwei Tonbandgeräte, lange Skala für bequeme Senderwahl, ausgezeichneter Empfang im UKW-Bereich sowie in allen anderen Wellenbereichen. Anschluß für zwei Plattenspieler und drei Paar Lautsprecher. Ein in aller Welt berühmtes Spitzenmodell, von PIONEER gebaut, von PIONEER garantiert.

SX-626: HiFi-Stereo-Receiver. In seiner Anwendung vielseitig, mit einer Ausgangsleistung von 30 W + 30 W (4 Ω), bei Betrieb beider Kanälen, das Mittelniveau deutlich übertreffend, stellt dieser Pioneer-Receiver das wertvolle Herz einer hochwertigen HiFi-Anlage dar. Das UKW-Empfangsteil ist hochempfindlich bie hoher Selektivität. Am Verstärkerteil können 2 Plattenspieler, 2 Tonbandgeräte, bis zu 3 Paar Lautsprecher und ein Mikrofon angeschlossen werden. Die silbergraue Frontplatte ist mit einer extralangen Linearskala ausgestattet.



SX-424

LX-424





SX-525

SX-525: HiFi-Stereo-Receiver. Mittlere Ausgangsleistung bei außergewöhnlicher Preiswürdigkeit zeichnen diesen UKW/MW-Receiver aus, der über ein hochempfindliches Empfangsteil verfügt und dessen Schaltung der modernsten Technik entspricht. Die Klangqualität und der UKW-Empfang übertreffen fast alle Erwartungen. Die 21 W+21 W (4 Ω) Ausgangsleistung Sinus bei Betrieb beider Kanälen, kombiniert mit einer kompletten Auswahl an Programmquellen machen den SX-525 zu einem wirklich ökonomischen Kauf. Das Gerät hat ein großskaliges Anzeigeinstrument und eine extralange Linearskala.

SX-424: HiFi-Stereo-Receiver. Bestechend ist das Ergebnis aufwendiger Entwicklungsarbeiten, die von den PIONEER-Technikern in diesen Hochleistungsreceiver investiert wurden. Der Endverstärker hat eine Ausgangsleistung Sinus, bei Betrieb beider Kanälen, von 18 W + 18 W (4 Ω). Interferenzfreier Empfang auf UKW sogar in Gebieten mit großer Senderdichte dank der ausgezeichneten Trennschärfe und Empfindlichkeit des Eingangsteils.

SX-300: HiFi-Stereo-Receiver. Der Beweis, daß PIONEER auch in der Geräte-Kategorie der geringeren Ausgangsleistungen mit gewohnter Präzision bauen kann: 7 W + 7 W (4 Ω) Ausgangsleistung Sinus, bei Betrieb beider Kanälen, für diese Klasse ein außergewöhnlich empfangsstarkes UKW-Stereoteil für verzerrungsfreien UKW-Stereo-Empfang.

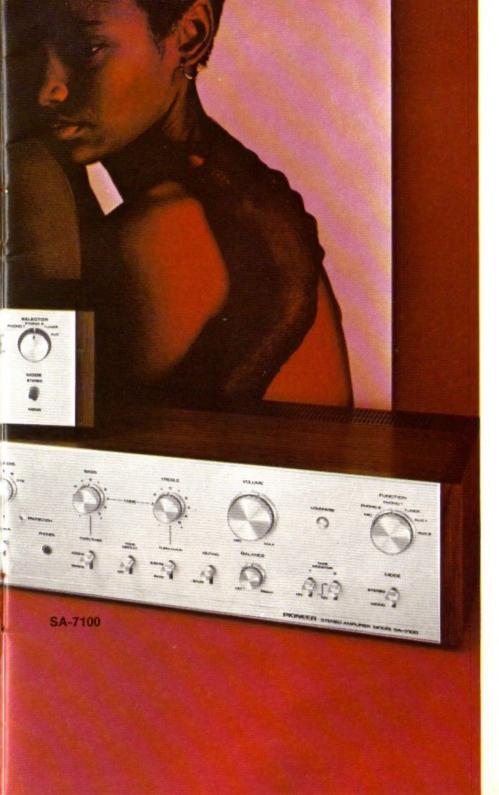


LX-424: HiFi-Stereo-Receiver.* Technik wie SX-424, jedoch mit zusätzlichem LW-Empfangsteil.

LX-626: HiFi-Stereo-Receiver*. Hochempfindliches LW/MW/UKW-Empfangsteil mit 2 MOS FET'S (Feldeffekttransistoren) für rauscharmen Empfang und hohe Eingangsempfindlichkeit. Keramische Filter im MW/LW-Empfangsteil garantieren hervorragende Wiedergabeeigenschaften und exakte Sendertrennschärfe. Überspielmöglichkeiten von Band zu Band, Anschlüsse für 3 Lautsprecher-Paare, 2 Plattenspieler, 1 Mikromphon.

* Für die Bundesrepublik : Nicht im ständigen Lieferprogramm. Liefermöglichkeit auf Anfrage. SA-6200 SA-500A PHONECES STEREO AND PER MODEL SA-8400 SA-8100

SA-9100



Verstärker

SA-9100: HiFi-Stereo-Verstärker. Pioneer's SA-9100 ist das professionelle Spitzenmodell. Ausgangsleistung Sinus 2×85 Watt an 4 \,\Omega. Das Endverstärkerteil ist mit einer direkten, rein komplementären OCL-Kopplungsschaltung über alle Stufen ausgerüstet. Ergebnis: extrem weiter Frequenzgang und unübertroffenen, praktisch verzerrungsfreie Spitzenleistung.

Weitere Besonderheiten: Getrennte Höhen- und Tiefenregler, einstellbar für hohe und tiefe Bezugsfrequenzen, damit praktisch verzerrungsfreie Wiedergabe extrem hoher und niedriger Frequenzen. Ausgangspegelregler für die Zusatzlautsprecher, um diese exakt anzupassen. Eine Vielzahl von Anschlußmöglichkeiten für z.B. 2 Plattenspieler, 2 Reserveeingänge (AUX), 2 Tonbandgeräte etc. Ebenfalls mit Tonausblendung und Regler zum Absenken des Pegels auf das originale, unverstärkte Signal. Elektronische Endstufenabschaltung zum Schutz gegen Überlastungs-Kurzschlüsse.

SA-8100: HiFi-Stereo-Verstärker. Ein HiFi-Verstärker für höchste Ansprüche. Max. Ausgangsleistung Sinus: 2×50 Watt an 4 \(\Omega\). Ausgestattet mit direkter, rein komplementärer OCL-Kopplungsschaltung über alle Stufen für weiten Frequenzbereich, sowie getrennten Höhen- und Frequenzbereich, sowie getrennten Höhen- und Tiefenreglern fürn beide Kanäle, jewels regelbar für hohe und tiefe Bezugsfrequenzen (s.a. Modell SA-9100). Weitere Besonderheiten: Anschlüsse für 2 Plattenspieler, 2 Tonbandgeräte, 2 Reservereingänge (AUX), Tonausblendung, dreistufiger Pegelregler, Höhen- und Tiefenfilter. NFB-Elemente und eine hohe Versorgungsspannung tragen zu einer perfekten Wiedergabe Ihrer Schallplatten bei. Elegantes Nußbaumgehäuse.

SA-7100: HiFl-Stereo-Verstärker. Ein moderner HiFi Verstärker mit bemerkenswertem Bedienungskomfort. Besonderheiten: Präziser Entzerrervorverstäker, der große Eingangssignale verarbeiten kann und direkt gekoppelte Komplementär-OCL-Leistungsverstärker. Max. Ausgangsleistung Sinus: 2×30 Watt an 4 Ω . Eine direkt gekoppelte Dreistufen-Negativ-Gegenkopplung garantiert dynamische Klangfülle, ohne daß die Impulsspitzen « abgeshnitten » werden. Ein vielseitig einsetzbares Gerät, mit den Anschlußmöglichkeiten eines Spitzenverstärkers: 2 Paar Lautsprecherboxen, 2 Plattenspieler, 2 Tonbandgeräte (für Band/Band-Überspielungen) und 2 Reserveeingänge (AUX).

SA-6200: HiFi-Stereo-Verstärker. Dieses Gerät bietet zu einem vernünftigen Preis eine erstaunliche Fülle technischer Besonderheiten. Entzerrerverstärkerteil für exakte Entzerrung gemäß RIAA-Standard innerhalb ± 0.5 dB. Klangregel-Verstärker mit direkt gekoppelter Zweistufen-Negativ-Gegenkopplung, Klangregler für glatten, weitgehend verzerrungsfreien Frequenzgang und große Leistungsbandbreite. Max. Ausgangsleistung Sinus: 2×22 Watt an 4 Ω , ausreichend für höchste Klangfülle selbst in größten Räumen. Attraktives Design, wie bei allen Verstärker-Modellen in echtem Nußbaum-Gehäuse.

SA-500 A: HiFi-Stereo-Verstärker. Je 2 Satz entsprechender Eingangsbuchsen erlauben Ihnen den Anschluß von 2 Plattenspielern, 2 Tonbandgeräten, oder einem Tuner und einer weiteren Quelle. 2 Paar Lautsprecherboxen können betrieben werden; zusammen oder getrennt voneinander. Die Ausgangsleistung Sinus beträgt 2 \times 16 W (4 Ω).

SR-202W



SC-3000

SD-1100

Verstärker

SM-3000: HiFi-Stereo-Leistungsendstufe. Sie stellt einen eindrucksvollen Beweist der PIONEER Technik dar. 400 Watt Musikleistung (4 Ω) bei extrem niedrigem Klirrfaktor. Sie ist eines der besten Geräte, die je auf diesem Gebiet gebaut wurden, Perfektion ist alles. So können z.B. zwei separate Vorverstärker angeschlossen werden. Zusätzliche End-Eingangsempfindlichkeitsregler sind vorhanden, das Otimum akustischer Wiedergabe wird möglich.

SC-3000: HiFi-Stereo-Vorverstärker. Dieser Vorverstärker in der professionellen Ausführung paßt als Baustein zur PIONEER SM-3000 Leistungsendstufe. Er gehört zur Weltspitzenklasse, bietet z.B. zwei Tape-Monitortasten zur problemlosen Überspielung von Tonbandgerät zu Tonbandgerät (1-2, 2-1) und hat eine dreistufige direktgekoppelte NF-Schaltung im Entzerrervorverstärkerteil.

SD-1100: HiFi-Stereo-Kontrollmeßeinheit. Hier haben Sie ein Hochleistungskontrollmeßinstrument, mit dem Sie alle Funktionen Ihrer HiFi-Stereoanlage (auch 4-Kanal Anlage) kontrollieren, verfolgen und testen können über einen eingebauten Oszillographen und automatischen Signalgenerator, leichter Anschluß an jede Anlage, Nußbaum-Natur-Gehäuse.

SR- 202W: Hallverstärker. Ein interessantes Zubehör zu Ihrer vorhandenen HiFi-Stereoanlage, die natürlichen Echoklang vermittelt, die Musik zum Erlebnis macht. Die Installation und Bedienung sind gleichermaßen einfach. Es können zwei Tonbandgeräte verwendet werden. Verhallung über fünfstufigen Regler.

Weitere Spezifizierungen finden Sie auf Seiten 28-35.



QA-800 A: Integrierter Vierkanal-Verstärker. Dieser Vor- und Endverstärker gibt nicht nur Vierkanal-Stereophonie im Diskretverfahren wieder, sondern ist -wie alle Pioneer Vierkanaal-Bausteine-mit der Quadralizer-Schaltung zur Wiedergabe von Standard-Matrix und SQ-Matrix ausgerüstet. (Natürlich auch Zweikanal-Wiedergabe.) Neben einem Haupt-Lautstärkeregler hat das Modell zum bequemen Ausbalancleren der vier Kanäle vier weitere getrennte Pegelregler. Zahlreiche Anschlußmöglichkeiten, u.a. 2 Tonbandeingänge und 2 Plattenspielereingänge. Max. Ausgangsleistung: 204 Watt an 4.

QC-800 A: Vierkanal-Vorverstärker. Ein Vierkanal-Vorverstärker mit sehr breitem Dynamikbereich. Mit professionellen Tonblenden zum präzisen Einstellen in 3-dB-Abständen, Neben den getrennten Voreinstell-Pegelreglern hat jeder der vier Kanäle zusätzlich einen Haupt-Lautstärkeregler. Vierkanal-Wiedergabe natürlich in allen bekannten Wiedergabe-Verfahren, ebenso Zweikanal-Wiedergabe. Passend zum End-Verstärker Modell QM-800 A.

QM-800 A: Vierkanal-Endverstärker. Dieses Gerat liefert über weiten Frequenzbereich (10-50.000 Hz) hervorragende Leistung und bis zu extrem niedrigen Frequenzen einen ausserrodentlich flachen Frequenzgang. Mit direkter OCL-Kopplungsschaltung und in allen Stufen reiner Komplementärschaltung. Vier große Pegelregler für bequeme Balanceregelung. Zahlreiche Anschlußmöglichkeiten. Auch als Leistungsverstärker für zweikanalige Zweiweg-Mehrfachverstärkeranlagen verwendbar. Signal/Rausch-Abstand: mehr als 90 dB. Passend zum Vorverstärker QC-800 A.

QL-600 A: Decodierer-Verstärker. Das ideale Gerät für Besitzer einer Zweikanal-Stereoanlage. Mit dem QL-600 A sowie zwei zusätzlichen Lautsprechern bauen Sie Ihre Zweikanal-Anlage zu einer anspruchsvollen Vierkanal-Anlage aus. Wiedergabeverfahren: Standard-Matrix, SQ-Matrix und Diskret. Mit je vier Voreinstell-Pegelreglern und -Pegelanzeigen für leichtes Ausbalancieren aller Kanäle.

QD-240: 4-Kanal CD-4 Demodulator. Mit diesem Adapter ist es möglich, Ihre vorhandene 4-Kanalanlage auf die Wiedergabe von CD-4 Platten aufzurüsten, Kleine platzsparende Ausführung, Anschluß ist einfach und problemlos.

PC-Q1: CD-4 Tonabnehmersystem. CD-4 Platten haben wesentlich höhere Frequenzbereiche aufgezeichnet als Normalplatten (bis zu 45 kHz.), benötigen deswegen ein Spezialtonabnehmersystem, um das Optimum an Brillanz und Kanaltrennung zu erreichen. Dieses Tonabnehmersystem macht dies möglich. Sein großer Vorzug: Es ist kompatibel, d.h. es können ebenso bei 2-Kanal Stereo als auch SQ-Platten und solche die nach den Matrixsystem aufgezeichnet sind abgespielt werden.





4-Kanal-Verstärker



QL-600A

QD-240

Empfänger

TX-9100: MW/UKW HiFi-Stereo-Empfänger. Auf dem neusten Stand technologischer Entwicklung ist dieses Spitzenmodell von Ploneer. Mit spezieller P.L.L.-Multiplex-Schaltung, die die Stereokanal-Trennung auf mehr als 40 dB bei 1 kHz anhebt. Mit unübertroffener Gleichwellenselektion und UKW-Eingangsempfindlichkeit dank MOS FET'S (Feldeffekttransistoren), Fünffach-Drehkondensator und rauscharmen dual-gate FET'S. Im ZF-Teil phasenlineare , ultra-scharfe keramische Filter. Gekoppelt mit einem 6-Stufen-Begrenzer aus monolithischen IC'S (integrierte Schaltkreise). Das PNS-System unterdrückt störende Impulsgeräusche weitgehend. Präzise, punktgenaue Senderwahl auf der extralangen Linearskata.

TX-8100: MW/UKW HiFi-Stereo-Empfänger, Ein hochklassiger Empfänger aus der neuen Tuner-Verstärker-Linie von Pioneer. Neu entwickelte dual-gate MOS FET'S (Feldeffekttransistoren) im ZF- und Mischteil, gekoppelt mit einem Vierfach-Drehkondensator, dadurch höchste Eingangsempfindlichkeit. Erheblich verbesserte Selektivität und Phasen-Eigenschaften durch neue IC's (integrierte Schaltkreise) im ZF-Teil und phasenlineare keramische Filter, Lange Lebensdauer und beispielhafte Betriebssicherheit zeichnen auch dieses Modell aus, nicht zuletzt durch eine Multiplex-Schaltung mit außergewöhnlich stabilen IC's. Ein Schalter zur UKW-Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen zwischen den einzelnen Stationen auf ein Minimum, störendes RAUSCHEN im hohen Frequenzbereich beseitigt der Multiplex-Filter. Darüberhinaus Lautstärkeregelung unabhängig für UKW und MW sowie Aufnahmemöglichkeit direkt vom Empfänger ohne Zwischenschaltung des Verstärkers über den dafür vorgesehenen Ausgang.



TX-6200

TX-8100

TX-7100

TX-7100: MW/UKW HiFi-Stereo-Empfänger. Ein Modell mit erstklassigen Leistungsdaten. Dual-gate MOS FET'S (Feldeffekttransistoren) und frequenz-linearer Vierfach-Drehkondensator im UKW-Teil. Im ZF-Teil hochwertige IC's (Integrierte Schaltkreise) und 5-Stufen-Begrenzer mit phasenlinearen keramischen Filtern. Resultat: hervorragende Selektivität und Gleichwellenselektion. MW- und UKW-Teil wirkungsvoll gegen Störgeräusche abgeschirmt. Schalter für Rauschunterdrückung im UKW-Teil und Rauschfilter im Multiplex-Teil zur Verbesserung der Klangqualität. Aufnahmemöglichkeit direkt vom Empfänger. UKW-Mehrwegempfangs-Anschluß zum Ausrichten der idealen Antennen-Position. Extrem breite Linearskala mit zwei Anzeigeinstrumenten.

TX-6200: MW/UKW HiFi-Stereo-Empfänger. Trotz seines außerordentlich günstigen Preises bietet dieses Modell eine erstaunliche Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten, wie Sie z.B. auch beim Spitzenmodell TX-9100 zu finden sind. Modernste Halbleitertechnik sowie ein Dreifach-Drehkondensator machen den Empfang schwächster Sender möglich. Dazu gehören rauscharme Feldeffekttransistoren im HF-Verstärkerteil, eine aufwendige Multiplex-Schaltung für exakte Stereokanal-Trennung und nicht zuletzt die übersichtliche breite Linearskala. In dieser Preisklasse dürfte Pioneer's TX-6200 aufgrund seiner Leistung und Vielseitigkeit zu den besten Geräten der Welt zählen und damit der ideale Baustein zum Ausbau einer kompletten HiFi Anlage sein.

TX-500A: MW/UKW HiFi-Stereo-Empfänger. Ausgestattet mit der neuesten Vollsilicium-transistorisierten Schaltung einschließlich eines FET und eines 3-Fach-Drehkondensators im Front-end ermöglicht dieser echte HiFi Stereo-Tuner den Empfang auch schwacher Sender, ohne daß die Wiedergabe durch Rauschen gestört wird. Auch dieses Gerät ist mit einer extra langen Linearskala ausgerüstet.

Weitere Spezifizierungen finden Sie auf Seiten 28-35.







QX-9900



Kassetten-Tonbandgerät

RT-1020: 4-Spur-HiFi-Stereo-Tonbandgerät. Ein professionelles Spulen-Bandgerät. Für Zweikanal-Aufnahme/Wiedurgabe und für Vierkanal-Wiedergabe. In jedem Fall ist die Klangwiedergabe von einer nur seiten erreichten Qualität und Reinheit. Mit 3 Motoren und 3 Tonköpfen. Bis 38 cm/sec Laufgeschwindigkeit. Max. Spulendurchmesser: 27 cm. Perfekte Wiedergabe von « LH »-Bändern durch einen in 3 Stufen verstellbaren Vormagnetisierungs-Wahlschalter sowie einen in 2 Stufen einstellbaren Entzerrer. Ein automatische arbeitender Regel-Schaltkreis absorbiert Temperatur oder Spannungsschwankungen.

RT-1020





QX-4000

4-Kanal-Receiver

QX-9900: 4-Kanal-Receiver. Nur die Erfahrung aus mehr als 30 jähriger Forschungsarbeit machte dieses im gesamten Pioneer-Programm unbestrittene Spitzenmodell möglich. Seine Leistungsdaten setzen einen neuen Maßstab in der gesamten Vierkanal-Technik. Dennoch müssen Sie den QX-9900 erst erleben, um wirklich zu erfahren, welche bislang kaum vorstellbaren Klangereignisse die Quadrophonie heute und morgen möglich macht. Ausgerüstet ist das Gerät für sämtliche wichtigen Vierkanal-Wiedergabeverfahren Standard- und SQ-Matrix, Diskretverfahren (Schalliplatte und Tonban). CD-4. Seibstverstandlich auch für Zweikanal-Wiedergabe. Als technische Weiterentwicklung eine direkte OCL-Kopplungsschaftung Eingebauter Nachhall verstarker zum Produzieren eigener Nachhalleffekte. Zahlreiche Anschlüsse für vielseitigste Finsatzmöglichkeiten. Mikro Mixing. Max Ausgangsleistung: 240 Watt an 4 Ω. Bestechend elegantes Design.

QX-4000: **4-Kanal-Receiver.** Vierkanal-Stereophonie ist kein teures Vergnügen für den Spezialisten mehr. Den Beweis tritt Pioneer mit diesem außerordentlich preiswerten Receiver an. Standard-Matrix, SQ-Matrix, Diskretverfahren ebenso Zweikanal-Wiedergabe sind mit dem QX-4000 möglich. Die bemerkenswerte MW/UKW-Eingangsempfindlichkeit und eine max. Ausgangsleistung von 108 Watt an 4 Ω dazu zahlreiche Anschlußmöglichkeiten und eine gut lesbare Linearskala stellen auch hohe Ansprüche vollauf zufrieden.

QX-949: 4-Kanal-Receiver. Das Nec-plus-ultra in der 4-Kanal-Stereophonie. Der fortschrittlichste 4-Kanal-Stereo-Receiver von PIONEER ist in der Lage. sämtliche vorhandenen 4-Kanal-Quellen aufzunehmen, zu decodieren und wiederzugeben bei einer Ausgangsleistung von 4 \times 58 Watt. Sinusleistung (an 4 Ω), ein Bedienungskomfort, den Sie schwer an einem anderen Gerät finden werden. Umgeschaftet auf 2-Kanal-Wiedergabe leistet das Gerät 2 \times 85 Watt. Sinusleistung (an 4 Ω) ein hochempfindliches Empfangsteil (MW/UKW) garantiert verzerrungsfreien. UKW-Stereoemptang. Einlige der vielen Besonderheiten: Erleuchtete Anzeigeinstrumente für 4-Kanal-Wiedergabe, zwei 4-Kanal-Lautsprechergruppen, separat schaltbar, Anschlußmöglichkeiten für 3 Tonbandgeräte, 2 Plattenspieler und darüberhinaus zusätzliche Reserveelingange. Ein Meilenstein in der Entwicklung der Quadrophonie.

QX-747: 4-Kanal-Stereo-Receiver. Ähnliche Technik wie QX-949. Das Gerät vereinigt ebenso wie der große Bruder sämtliche 4-Kanal-Systeme Ausgangsleistung 4×30 Watt Sinusleistung (an 4×20).

QX-646: 4-Kanal-Stereo-Receiver. Ein preiswertes Universal-Quadrophoniegerät. Auch hier Aufnahme und Wiedergabe sämtlicher vorhandenen Quadrophoniesysteme möglich einschließlich CD-4, Ausgangsleistung 4 \times 11 Watt pro Kanal. Sinusleistung (an 4 Ω), ein hochempfindlicher MW-UKW-Tuner mit FET im Front-end mit zusätzlichen IC's, der 4-Kanal-Receiver zum 2-Kanal-Receiver-Preis.



Kassetten-Tonbandgerät

RT-1020: 4-Spur-HiFi-Stereo-Tonbandgerät. Ein professionelles Spulen-Bandgerät. Für Zweikanal-Aufnahme/Wiedurgabe und für Vierkanal-Wiedergabe, In jedem Fall ist die Klangwiedergabe von einer nur selten erreichten Qualität und Reinheit. Mit 3 Motoren und 3 Tonköpfen. Bis 38 cm/sec Laufgeschwindigkeit. Max. Spulendurchmesser: 27 cm. Perfekte Wiedergabe von « LH »-Bändern durch einen in 3 Stufen verstellbaren Vormagnetisierungs-Wahlschalter sowie einen in 2 Stufen einstellbaren Entzerrer. Ein automatische arbeitender Regel-Schaltkreis absorbiert Temperatur oder Spannungsschwankungen.

RT-1020

RT-71: 4-Spur-HiFi-Stereo-Tonbandgerät. Ein sehr leistungsfähiges Gerät mit einem Motor und zwei Tonköpfen (bzw. automatische Bandumkehr: vier Tonköpfe). Durchdachte, auf die wesentlichen Funktionen beschränkte Bedienungselemente sorgen für höchsten Bedienungskomfort. Der Riemenantrieb macht eine beeindruckende Laufruhe und -Gleichmäßigkeit möglich. Sowohl für Aufnahme als auch für Wiedergabe ist die automatische Bandumkehr-Schaltung (innerhalb weniger als 0.5 sec!) konstruiert und erlaubt damit auch längere Aufnahmen praktisch ohne Unterbrechung. Bandwahlschalter auch für « LH »-Band.

QT-74: 4-Kanal-Tonbandgerät, Das Spitzenmodell, Aufnahme und Wiedergabe für 2- und 4-Kanalbetrieb. Stabiles, präzises Ein-Motor-Laufwerk mit hervorragenden Gleichlaufeigenschaften, Getrennte Regler für alle 4 Kanäle, Umschalter für LH und Normalband.

CT-4141: HiFi-Stereo-Kassetten-Tonbandgerät (Dolby). In den Forschungslaboratorien von Pioneer wurde mit dem professionell ausgelegten Modell CT-4141 Dolby anerkanntermaßen eines der besten HiFi-Kassettengeräte auf dem Markt konstruiert. Die Fülle technischer Neuerungen und Besonderheiten sowie die bislang unübertroffene Wiedergabequalität rassen es ieden Vergleich auch mit hochwertigen Spulen-Tonbandgeräten bestehen. Bestechend ist die nahezu völlig verzerrungsfreie, durchsichtige Wiedergabe besonders im hohen Frequenzbereich sowie der exakte Gleichlauf durch einen aufwendig konstruierten Gleichstrommotor mit elektronisch gesteuerter Gleichlaufregelung (I). Das Dolby B System reduziert Bandgeräusche auf praktisch nicht mehr hörbare Werte (Abstand des Klangsignals vom Bandrauschen; mehr als 58 dB). Natürlich mit extrahartem Verschleiss-Josem Kristall-Ferrit-Kopf, Mit Bandwahlschalter, automatischem Bandstop, Bandlauf-Pilotanzeige, Aufnahme-Pilotlampe und Signal-Stärke-Pilot für verzerrungsfreie Aufnahmen. Skipschaltung für doppelte Geschwindigkeit zum schnellen Wiederfinden von Musikstücken und für Trickaufnahmen. Zählwerk mit Memory-Taste, Vier Flachbahn-Schieberegler für Aufnahme/Wiedergabe, Frequenzbereich: 20-18,000 Hz/+5 dB, 30-16,000 Hz/+3 dB (Chromdioxid-Band).



CT-3131: HiFi-Stereo-Kassetten-Bandgerät. Pioneer's CT-3131 repräsentiert den neusten Stand der Kassettentonband-Technik. Ein Frequenzbereich von 30-15.000 Hz (mit Chromdioxid-Band) läßt dieses Gerät selbst im Vergleich mit Spulen-Tonbandgeräten bestehen. Gleichlaufschwankungen sind kaum mehr hörbar. Weitere Besonderheiten: Automatische Bandabschaltung, Bandlauf-Pilotanzeige, Rauschfilter, Stereo-Mono-Schalter, Gleichstrommotor mit elektronischer Gleichlaufkontrolle. Gehäuse: Nußbaum natur mit Alu-Frontplatte.





PIONEER HiFi-Stereo-Kompaktanlagen sind das Ergebnis einer Entwicklung zum platzsparenden « alles in
einem » Gerät. Alle Bedienungselemente sind in einem stilistisch hervorragenden der modernen Zeit angepaßten Gehäuse untergebracht, das in die
moderne Wohnung hineinpaßt. Und
all dieses zu einem Preis, der weit unter dem liegt, zu dem man sonst
Einzelbausteine bekommen würde,
wenn man sie einzeln kauft.

C-5600D; HiFi-Stereo-Kompaktanlage. Dieses Kompaktsystem von PIONEER ist ein Triumph moderner Technik. Speziell für den anspruchsvollen Hörer konstruiert bietet die C-5600D bei attraktivem Design technische Delikatessen. Sie ist nach dem Mehrlach-Verstärkerprinzip gebaut. Tiefton-und Hochton-Lautsprecher werden über getrennte Endverstärker angetrieben, die in die Lautsprechergehäuse eingebaut sind. Die Trennung der hohen von den tiefen Frequenzen erfolgt bereits in einer elektronischen Frequenzweiche im Vorverstärker. Hier werden alle Verzerrungen, die durch eine passive Frequenzweiche erzeugt werden, eliminiert. Der Klang ist ein Erlebnis, außergewöhn-

lich transparent und differenziert. Das eingebaute UKW-Stereo/MW-Empfangsteil ist hochempfindlich (FET im Frontend). Das eingebaute HiFi-Stereo-Plattenlaufwerk besitzt einen Riemenantrieb Antiskating-Einheit und ist vollautomatisch, ein Studiolaufwerk mit hochwertigen magnetischen Tonabnehmersystemen. Auch hier gilt: PIONEERs funktionale klare Linie paßt sich den modernen Wohnungen an.

C-4500: HiFi-Stereo-Kompaktanlage. Umfasst einen Stereo-Verstärker mit Ausgangsleistung 44 Watt (4 Ω). Ein HiFi-Stereo-Plattenspielerlaufwerk mit einem 4-Pol Synchron-Motor, S-förmigen Tonarm und Antiskating, gehört zu der Einheit,

Weitere Spezifizierungen finden Sie auf Seiten 28-35.

Plattenspieler



PL-C-1700: HiFi-Stereo-Direct-Drive-Laufwerk-Chassis. Ein professionell ausgestattetes Studio-Chassis mit Direktantrieb. Das Gerät wird ohne Tonarm geliefert, so daß das gewünschte Fabrikat angebaut werden kann. Das vollendet schöne Gehäuse aus brasil. Palisanderholz besitzt einstellbare Shock-Absorber(*).

(*) Für die Bundesrepublik nicht im ständigen Lieferprogramm. Liefermöglichkeit auf Anfrage

Umdrehungsgeschwindigkei (+2%), Statish balancierter S-Rohrtonarm mit magnetischer Anti-Skating-Vorrichtung. Ein professionell konzipiertes Laufwerk, ideal für Vierkanal-Wiedergabe.

PL-51: HiFi-Stereo-Studio-Direct-Drive-Laufwerk. Das Produkt jahrelanger Forschung: direktangetriebener Plattenteller mit Gleichlaufschwankungen kleiner als 0,06 %, kompromißloser Einsatz der Elektronik, selbst Netzschwankungen von 80-120 V werden mit einer Toleranz von +1% unterdrückt; die Geschwindigkeitsumschaltung geschieht elektronisch, der Studiotonarm ist S-förmig mit Antiskating-Einrichtung Lift und ist hervorragend zur Wiedergabe von 4-Kanal-Platten geeignet. Eine Spezialaufhängung garantiert erschütterungsfreie und damit verzerrungsfreie Wiedergabe. Ein technischer Leckerbissen für Kenner.

PL-A 45: HiFi-Stereo-Studio-Automatik-Belt-Drive-Laufwerk. Das vollautomatische Laufwerk wird sämtlichen Ansprüchen gerecht; der Antrieb erfolgt durch einen 4-Pol-Synchron-Motor, die Tonarmbewegungen werden durch einen separaten Motor gesteuert, besitzt eine Antiskating-Einrichtung und einen hydraulischen Lift.

PL-15 D: HiFi-Stereo-Studio-Belt-Drive-Laufwerk. Der PL-15 D bietet in Perlektion das, was man von einem Laufwerk in der mittleren Preisklasse erwartet. Der Antrieb erfolgt durch einen 4-Pol-Synchron-Motor und einem zuverlässigen Riemenantrieb. Der Tonarm besitzt eine Rückholautomatik, Antiskating-Einrichtung und einen hydrautischen Lift. Elegantes Nußbaumgehäuse.



Lautsprecher



CS-3000 A: 3-Weg-HiFi-Lautsprecherbox (DIN 45500). Mit einer erstaunlich hohen Leistungsaufnahme von 100 Watt liegt diese Regalbox in der absoluten Spitzenklasse im Markt. Trotzdem außerordentlich neutrales Klangverhalten, extrem hohe Zerrungsfreiheit. Lautsprecher: 30 cm Tiefentöner, 6,5 cm Mitteltonsystem, 2 cm Spezialhochtonchassis. Gehäuse: luxuriöses Holzgehäuse in brasil. Palisanderholz.

CS-E 830: 3-Weg-HiFi-Lautersprecherbox (DIN 45500). Ein völlig neues Lautsprechersystsm, das die letzten Erkenntnisse der Akustik wertet. Leistungsaufnahme: 90 Watt, 30 cm Tieftonsystem mit sehr geringer Eigenresonanz, 4,8 cm Spezialhochtöner (Multi-Cellular Horn).

CS-E 730: 3-Weg-HiFi-Lautsprecherbox (DIN 45500). Eine neue kompremißlose Konstruktion in allen Bereichen. Leistungsaufnahme: 75 Watt, Lautsprecher: 30 cm Tieftonsystem, 4,8 cm Mitteltonlautsprecher und 2,5 cm Hochtonkalottenlautsprecher.

CS-E 530: 3-Weg-HiFi-Lautsprecherbox (DIN 45500). Jede Lautsprechermembrane der 3 verwendeten Lautsprechersysteme sind nach PIONEERs exklusivem FB (Free Beating) System hergestellt. Das Resultat: mehr Effizienz und überraschend niedriger Verzerrungspegel. Lautsprecher: 25 cm Tiefton-System, 12 cm Mittelton-System und 2,5 cm Hochton-System. Besonderheit: diese Box kann auch an Mehrfachverstärkeranlagen angeschlossen werden. Leistungsaufnahme: 60 Watt.

CS-E 420: 2-Weg-HiFi-Lautsprecherbox (DIN 45500). Eine Box mit hoher Belastbarkeit und neutraler, verzerrungsfreier Klangwiedergabe. Universelle



Jnterbringungsmöglichkeiten dank günstiger Abmessungen. Lautsprecher: 20 cm Tieftöner und 2,5 cm Hochtöner (Multi-Cellular Horn) Leistungsaufnahme: 50 Watt.

CS-E 320: 2-Weg-HiFi-Lautsprecherbox (DIN 45500). Prachtvoller hervorragende Basswiedergabe, durch Pioneers FB (Free Beating) System Spezialmembranen. Leistungsaufnahme 40 Watt. Lautsprecher: 20 cm Tieftöner 2,5 cm Kalottenhochtöner.

CS-E 220: 2-Weg-Hifi-Lautsprecherbox (DIN 45500). Trotz der kleinen Abmessungen echte HiFi-Qualität. Hervorragende Baßwiedergabe durch Anwendung des neuen PIONEER FB-(Free Beating) Systems-Membranen. Lautsprecher: 16 cm Tieftöner, Kalottenhochtöner.

CS-06: Allseitig abstrahlende 3-Weg 7-Lautsprecherbox. Klangabstrahlung über 360"! An jedem beliebigen Platz Ihres Hörraumes können Sie jetzt perfekte Stereo-Wiedergabe genießen. Ein nach unten gerichteter 25 cm Tieftöner sowie 3 Mitteltöner und 3 Hochtöner verteilen den Klang optimal in alle Richtungen. Ausstattung selbstverständlich mit Pioneer-FB-Membran. Belastbarkeit: mehr als 50 Watt. Für die Bundesrepublik: Nicht im ständigen Lieferprogramm. Liefermöglichkeit auf Anfrage.

CS-53: Kompakte 2-Weg-Lautsprecherbox. Abmessungen, die für jeden Raum richtig sind. Naturgetreuer Klang, besonders im kritischen Bereich der tiefen Frequenzen und in den Mittellagen. Der kräftige 30 cm Tieftonlautsprecher verleiht der CS-53 außerordentliche Robustheit. Sehr elegantes Gehäuse. Leistungsaufnahme: mehr als 40 Watt. Für die Bundesrepublik; Nicht im ständigen Lieferprogramm. Liefermöglichkeit auf Anfrage.

Weitere Spezifizierungen finden Sie auf Seiten 28-35.



precher in herkömmthen Boxen sind überlegend auf die Rücknte der Schallwand ontiert ein Verfahren, as sich nachteilig auf e Wiedergabeelgenhaften auswirkt. oneer's neuen CS-Roxen erfolgte die Lautrecher-Montage erstals auf der Frontseite er Schallwand. Das gebnis ist verblüffend : heblich verbesserte angtransparenz beson-

irs im mittleren Fre-

ienzbereich sowie eine



Superlative sind zu oft und zu ausgiebig strapaziert worden, um Mittelmäßigkeit zu verdecken. Wir verzichten darauf und empfehlen Ihnen: Hören Sie sich beim Fachhändler Pioneer's neue CS-R Lautsprecher an. Wir sind sicher: Sie werden überrascht sein. In Pioneer's neuer CS-R-Lautsprecherserie stecken mehr als 6 Jahre intensiver Entwicklungsarbeit. Wir untersuchten, prüften und werteten alle Faktoren, die stereophone Klangwiedergabe zu dem machen, was sie sein kann: zum reinen, durchsichtigen High Fidelity Erlebnis: Frequenzgang, Klangabstrahlung, Schwingungen, Verzerrungen, Magneten, Gehäuseabmessungen — wir fanden neue Ergebnisse, verwarfen sie wieder, verbesserten sie und akzeptierten sie schließlich, als wir überzeugt waren, daß die Konzeption endgültig stimmte. Die richtige Konzeption — das ist Pioneer's neue CS-R-Lautsprecherserie.

CS-R 700(*): 3-Wege-HiFi-Lautsprecher-Box. Leistungsaufnahme: mehr als 75 Watt.

CS-R 500(*): 3-Wege-HiFi-Lautsprecher-Box. Leistungsaufnahme: mehr als 60 Watt. CS-R 300: 2-Wege-HiFi-Lautsprecher-Box. Leistungsaufnahme: mehr als 40 Watt.

CS-R 100 : 2-Wege-HiFi-Lautsprecher-Box. Leistungsaufnahme : mehr als 20 Watt.

Alle Boxen im neuen, farbigen, außergewöhnlich attraktiven Design.

(*) Für die Bundesrepublik : Nicht im ständigen Lieferprogramm. Liefermöglichkeit auf Anfrage.

heblich

angabstrahlung.

	SX - 2500	\$X - 828	SX - 727	SX - 626	SX - 525	SX - 424	SX-300
UKW-Teil							
Emptangbereich	87.5-108 MHz	87.5-108 MHz	87.5-108 MHz	87.5-108 MHz	87.5-108 MHz	87,5-108 MHz	87.5 - 108 MHz
Empfindlichkeit (DIN)	1.1 aV	1.2 nV	1.2 nV	1.3 μV	1.5 uV	1.5 uV	_
Empfindlichkeit (IMF)	1.6 nV	1.7 μV	1.8 uV	2.0 «V	2.2 aV	2.3 µV	2.3 nV
Gleichweilen-Selektion (IHF)	1.0 dB	1.5 dB	2 dB	2.5 dB	3 dB	3.5 dB	3.5 dB
Selektivität (IHF)	more than 65 dB	more than 75 dB	more than 70 dB	more than 70 dB	über 45 dB	more than 35 dB	_
S /R Verhältnis (IMF)	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB	65 dB	65 dB	65 dB
Spiegelfreg, Unterdrück,	uber 90 dB	über 95 dB	über 85 dB	über 80 dB	über 50 dB	üher 50	über 50 dB
Klirrlaktor (Stereo)	unter 0.5 %	less than 0.4 %	unter a 5 "	unter 0.5 %	unter 0.8 %	unter 0.8 %	less than 0.8 %
Kanaitrennung (bei 1 KHz)	über 40 dB	über 40 dB	über 40 dB	uber 40 dB	über 40 dB	uber 40 dB	more than 40 dB
MW-TEIL	Detterner						
Emplanghereich	525 - 1,605 KHz	525 - 1.605 KHz	525 - 1,605 KHz	525 - 1,605 KHz	525 - 1,605 KHz	525 - 1,605 KHZ	525 - 1,605 KHz
Empfindlichkeit (IHF)	8 at V	10 µV	10 μV	10 μV	15 µV	15 µV	15 µV
Spiegelfrequenz Unter- drückung (bei 1000 KHz)	more than 83 dB	uber 85 dB	uber 80 dB	über 80 dB	über 45 d8	über 45 dB	more than 45 dB
VERSTÄRKER TEIL					A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
Harm, Verzerrung (Ausgangslest, Sinus 1 KHz)	120 W + 120 W (4 Ω) 84 W + 84 W (8 Ω)	95 W + 95 W (4 Ω) 70 W + 70 W (8 Ω)	69 W + 69 W (4 Ω) 48 W + 48 W (8 Ω)	40 W + 40 W (4 Q) 32 W + 32 W (8 Q)	26 W + 26 W (4 Ω) 20 W + 20 W (8 Ω)	18 W + 18 W (4 Ω) 14 W + 14 W (8 Ω)	
Ausgangsleist, Sinus (beide Kanäle im Betrieb)	90 W + 90 W (4 Q) 72 W + 72 W (8 Q)	75 W + 75 W (4 Ω) 60 W + 60 W (8 Ω)	50 W + 50 W (4 Ω) 40 W + 40 W (8 Ω)	30 W + 30 W (4 Q) 27 W + 27 W (8 Q)	21 W + 21 W (4 Ω) 17 W + 17 W (8 Ω)	13 W + t3 W (4 Ω) 12 W + t2 W (8 Ω)	7 W + 7 W (4 Ω) 7 W + 7 W (8 Ω)
Ausgangsleist, im Ber. 20- 20.000 KHz auf 2 Kan.	58 W + 58 W (8 Ω)	54 W+54 W (8 Ω)	37 W+37 W (8 Ω)	20 W + 20 W (8 Q)	13 W + 13 W (8 Q)		_
Harm, Verzerrung (Ausgangsleistung Sinus 1 KHz)	unter 0.5 %	unter 0.5 %	unter 0.5 %	unter 1 %	unter 1 %	unter 1 %	less than 1 %
Leistungsbandbreite (Hz)	8 - 40.000	10 - 60.000	7 — 60.000	10 - 70.000	10 - 45.000	20 - 45.000	25 - 60.000
Bandbreite (+ 1 dB)	20 - 70.000 (+ 2 dB)	5 = 80.000	7 — 80.000	5 - 80.000	15 - 30.000	20 - 70.000 +3 dB	-
Eingangsempfindlichk. Phone MAG	2,7 mV 50 K Q	2.7 mV 50 K Ω	3 mV 50 K Ω	2.5 mV 45 K Ω	2.7 mV 50 K Ω	3 mV 50 KQ	2.5 mV
Mikrofon	and the same of th	2.6 mV 50 K Ω	2.7 mV 50 K Ω	2.2 mV 22 K Ω	6 mV 100 K Ω	6.5 mV 50 KΩ	1
Tape Mon.	200 mV 100 K Q	200 mV 100 K Ω	200 mV 100 K Ω	200 mV 70 K Ω	200 mV 70 K Ω	180 mV 100 K Ω	150 mV
Aux	200 mV 100 K Ω	200 mV 100 K Ω	200 mV 100 K Ω	200 mV 100 K Q	200 mV 70 K Q	180 mV 100 K Q	150 mV
Klangregier Tiefen (bei 100 Hz)	9 dB + 12 dB	<u>+</u> 10 dB	<u>+</u> 10 dB	<u>+</u> 11 dB	- 12 d8 + 12.5 dB	<u>+</u> 9 dB	+ 9 dB
Klangregler Höhen	— 12 dB + 9 dB	<u>+</u> 10 dB	.± 10 dB	11 dB + 10.5 dB	- 8.5 dB + 8 dB	— 9 dB + 6 dB	— 11 dB +8 dB
(bei 10 KHz) Tiefen-Filter (bei 50 Hz)	— 8 dB	— 3 d8 / 60 Hz	8 dB	.— 8 dB	- T 0 UB	T 0 0B	
Höhen-Fitter (bes 10 KHz)	- 10 dB	- 3 dB / 6 KHz	- 9 dB	— 9 dB	_	_	
Gehörrichtige Lautst. Regelung	100 hz + 11.5 dB 10 KHz + 6 dB	100 Hz + 10 dB 10 KHz + 6 dB	100 Hz + 10 dB 10 KHz + 6 dB	100 Hz + 10 dB 10 KHz + 6 dB	100 Hz + 11,5 dB 10 KHz + 6 dB	100 Hz + 9.5 dB 10 KHz + 5.5 dB	-
FET	3	6	4	4	1	1	1
Transistoren	34	57	56	41	33	30	31
Dioden	35	38	37	22	- 29	21	22
1.C.	5	4	4	4	2	-	-
Spannungen	110, 120, 130, 220, 240 V	110, 120, 130, 220, 240 V	110, 120, 130, 220, 240 V	110, 120, 130, 220, 240 V	110, 120, 130. 220, 240 V	110, 120, 130, 220, 240 V	110,120, 130, 220, 240 V
Leistungsaufn. (max.)	220 W	370 W	270 W	170 W	120 W	90 W	90 W
Abmessungen	405 W 145 W 264	185 9350 935	405 11 155 11000	AND LIBERTARD	APRICATE LIBER	101-1110-1017	141 W 120 W 202
(B) × (H) × (T) mm	486×146×384	485×150×375	485×150×390	450×145×360	450×145×360	431×146×347	441 × 132 × 327

2-KANAL RECEIVER

LX - 424	LX - 626
	40 W - 40 W (4 !!)
	32 W + 32 W (8 (2)
12 W + 12 W (8 Q)	27 W 27 W (8 Q)
unter 1 %	unter 1 %
20-45 000 Hz	10-70.000 Hz
20-70.000 Hz ±.3 dB	5-80.000 Hz ± 1 dB
40	40
2.5 mV	2 5 mV 45 K Q
150 m∀	200 mV / 100 K Q
150 mV	200 mV - 100 K 😥
+ 9 dB	<u>+</u> 11 dB
+6 dB, 9 dB	+10.5 dB. — 11 dB
+ 9.5 dB 100 H/ - 5.5 dB 10 KH2	+ 10 dB : 100 Hz + 6 dB : 10 KHz
über 75 dB	über 85 dB
über 85 dB	über 95 dB
87.5 - 108 MHz	87.5-108 MHz
1.9 nV	1.9 nV
1000	1.5 dB
k. über 60 d8	über 80 dB
über 90 d8(98MHz)	über 100 dB
Ober 70 dB	Ober 70 dB
300 g (bal.)	300 Ω (bal.)
525 - 1,605 KHz	525-1.605 KHz
15 uV (\$ / N 20 dB)	10 aV (IHF)
_	über 40 dB
über 35 dB	über 65 dB
	Ferrit Loopstick
150 - 350 KHz	150 350 KHZ
45 aV (S N 20 dB)	25 gV (IHF)
über 45 dB	uber 50 dB
über 45 dB	über 80 dB
Ferrit	Ferrit Loopstick
2	7
28	35
17	15
2	3
110, 120, 130, 220, 240 V	110, 120, 130, 220, 240 V
I 10 W	180 W
431 × 146 × 347	450 × 144 + 365
8.5 kg	11.6 kg
	unter 1 % 20-45 000 Hz 20-70,000 Hz ± 3 dB 40 2.5 mV 150 mV 150 mV + 9 dB + 6 dB, 9 dB + 9.5 dB 100 Hz - 5.5 dB 10 KHz Gber 75 dB über 85 dB 87.5 - 108 MHz 1.9 mV 1 5 dB & Ober 60 dB über 90 dB(98MHz) Ober 70 dB 300 g (bal.) 525 - 1,605 KHz 15 mV (S / N 20 dB) - Uber 35 dB 150 - 350 KHz 45 mV (S / N 30 dB) Uber 45 dB Uber 45 dB Ferrit 2 28 17 2 110, 120, 130, 220, 240 V 110 W 431 - 146 × 347

ERSTÄRKER					
	SÀ - 9100	SA - 8100	SA - 7100	SA - 6200	SA - 500 A
Ausgangsleistung über jedes Kanal bei 1 KHz	100 W + 100 W(4 Ω) 75 W + 75 W (8 Ω)	60 W+60 W (4 Ω) 50 W+50 W (8 Ω)	36 W+36 W (4 Ω) 25 W+25 W (8 Ω)	27 W+27 W (4 Ω) 22 W+22 W (8 Ω)	16 W + 16 W (4 Ω) 13 W + 13 W (8 Ω)
Ausgangsleistung Sinus Eingang auf beiden Kanälen bei 1 KHz	85 W + 85 W (4 Ω) 65 W + 65 W (8 Ω)	50 W +50 W (4.Ω) 44 W +44 W (8 Ω)	30 W + 30 W (4 Ω) 22 W + 22 W (8 Ω)	22 W + 22 W (4 \Omega) 18 W + 18 W (8 \Omega)	15 W + 15 W (4 Ω) 13 W + 13 W (8 Ω)
Ausgangsleistung im Bereich von 20 Hz- 20 KHz (Eing, 2 Kanäte)	75 W + 75 W (4 Ω) 60 W + 60 W (8 Ω)	45 W +45 W (4 Ω) 40 W +40 W (8 Ω)	24 W + 24 W (4 Ω) 20 W + 20 W (8 Ω)	15 W + 15 W (4 Ω) 15 W + 15 W (8 Ω)	-
Harm, Verzerrung	unter 0,1 %	unter 0,1 %	unter 0,5 %	unter 0,5 %	unter 0,8 %
Leistungsbandbreite (IHF)	5 Hz-40 KHz (HD 0,1 %)	5 Hz-40 KHz (HD 0,3 %)	5 Hz-70 KHz (HD 0,5 %)	10 Hz-70 KHz (HD 0,5 %)	20 Hz-40 KHz (HD 0.5 %)
Bandbreite	7 Hz - 80 KHz +0 dB - 1 dB	7 Hz - 80 KHz +0 dB - 1 dB	7 Hz - 80 KHz + 0 dB - 1 dB	15 Hz - 80 KHz +0 dB - 1 dB	30-50 KHz +1 dB - 2 dB
Eingangsempfindlichkeit Phono MAG	2,5 mv /50 K Ω	2,5 mv /50 K Ω	2,5 mv / 50 K Ω	2,5 mv /50 K Q	2,5 mv / 50 K Ω
Mikrofon	2,0 mv / 50 K Q	2,0 mv / 50 K Ω	2,0 mv / 50 K Ω	7,5 mv / 50 K Q	-
Tape Monitor	150 mv / 100 K Ω	150 mv / 100 K Q	150 mv / 100 K Ω	150 mv / 100 K Ω	200 mv / 100 K Ω
Aux 1 Min policy 1	150 mv / 100 K Ω	150 mv / 100 K Ω	150 my / 100 K Ω	150 mv / 100 K Ω	200 mv / 100 K ♀
Tuner	150 mv / 100 K Ω	150 mv / 100 K Ω	. 150 mv / 100 K Ω	150 mv / 100 K Ω	200 mv / 100 K Ω
Klangregler Tiefen Main (bei 1000 Hz) Sub (bei 50 Hz)	+10 dB (100 Hz) + 6 dB (50 Hz)	±10 dB (100 Hz) ± 5 dB (50 Hz)	+ 6,5 dB + 10 dB (Turn Over Freq. 200, 400 Hz)	± 10,5 dB (100 Hz)	+12 dB — 11 dB (100 Hz)
Klangregler Höhen Main (hei 1000 Hz) Sub (hei 50 Hz)	+10 dB (10 KHz) + 6 dB (20 KHz)	+ 10 dB (10 KHz) + 5 dB (20 KHz)	+7,5 dB +10,5 dB (Turn Over Freq. 50 Hz, 2,5 KHz)	+ 10,5 dB (10 KHz)	+9,5 dB, — 10 dB (10 KHz)
Höhen-Filter	8 KHz, 12 kHz (12 dB /oct.)	8 kHz (12 dB / oct.)		4 kHz (6 dB /oct.)	-
Tiefen-Filter	30 Hz (12 dB / oct.)	30 Hz (12 dB /oct.)	No. 1 1		
Gehörrichtige Lautst. Regelung (— 40 dB pos.)	+10 dB (100 Hz)	+10 dB (100 Hz)	+ 10 dB (100 Hz) + 6 dB (10 kHz)	+ 10 dB (100 Hz) + 6 dB (10 kHz)	+10 dB (100 Hz) +5.5 dB (10 KHz)
Subsonic Filter	8 Hz (12 dB /oct.)	8 Hz (12 dB /oct.)	5 Hz (12 dB /oct.)	Tr. 	.—
Fet		_	2		.—
Transistoren	63	49	33	26	18
Dioden	30	25	22	11	6
Spannungen		110, 120, 1	30, 220, 240 V (Umsc	haltbar) 50-60 Hz	
Leistungsaufnahme	430 W (max.)	270 W (max.)	160 W (max.)	115 W (max.)	75 W (max.)
Abmessungen (B)×(H)×(T)	430×138×341	430×138×341	430×138×341	415×132×328	330×118×316
Gewicht	13,6 kg	12,1 kg	10,1 kg	8,1 kg	5,5 kg

VERSTÄRKER/BAUSTEINE

	SM-3000 Verstärker	SC-3000 Vorverstärker	SR-202W Nachhailverst.
Musikleistung			
Ausgangsleistung Sinus Eingang auf beiden Kanälen 1 KHz	90+ 90 W (8Ω) 130+130 W (4 Ω)	=	
Ausgangsleistung im Bereich 20-20.000 Hz Eing, auf beiden Kanäl.	85+85 W (8 Ω)	_	t wide
Harm. Verzerrung	0,1 %	0,05 % (0,5-2 V) 0,1 % (5 V)	0,2 % bei 1 KHz)
Max. Ausgangsspannung	Anathr	5 V	3.0752
Norm. Ausgangsspannung	_	2 V	_
Leistungsbandbreite	10-70 KHz (+0,1 dB)	Aux : 7 Hz-50 KHz (+ 0 dB) (—1 dB) Phono : 30 Hz-15 KHz (+0.2 dB)	20-35.000 Hz ±2 dB (MIN) 20-50.000 Hz ±10 dB (MAX)
Bandbreite	5 Hz-70 KHz	-	
Eingangsempfindlichkeit	Eingang 1.2 0,5 V / 1 V / 2 V / 5 V	Phono 1: 2.5 mV/50 KΩ Phono 2: 2.5 mV/20 KΩ 50 KΩ 100 KΩ Tuner: 100 mV/100 KΩ Aux 1,2: 100 mV/100 KΩ Tape Monitor 1,2: 100 mV/100 Kk	-
Tonregelung	_	Tiefen: +15 dB, 10 dB (50 Hz) Höhen: +12.5 dB 12.5 dB (10 KHz)	· AARD
Filter	Tiefen = 7 Hz / 20 Hz (12 dB / oct)	Tiefen : Subsonic / 30 Hz (12 dB / oct) Höhen : 12 KHz / 8KHz (12 dB / oct)	
Nachhallzeit	100*		0-2.5 Sek (bei 1KHz)
Ausgangsspannung	-		330 mV bel 1 KHz)
Eingangsimpedanz			300 K Ω at 1 KHz
Signal / Rausch Verhältnis	_	Phono : 70 dB Aux : 90 dB	65 dB (bei 330 mV Ausgang)
Transistoren	38	22	
Dioden	26	15	_
Spannungen	220 V 50 Hz : 60 Hz	220 / 240 V 50 Hz 60 Hz	110, 120, 130, 220 240 V (umschaltbar)
Leistungsaufnahme	500 W	9 W	9 W
Abmessungen (B)×H)×(T) mm	422×172×288	422×172×295	322×140×263
Gewicht	15.1 kg	7.0 kg	4.6 kg

4-KANAL VERSTÄRKER

	A 008 - AP	QC - 800 A	QM - 800 A	QL - 600 A
Marm. Verzerrung (Ausgangsleistung Sinus)	unter 0,5 %	unter 0,5 %	unter 0,5 %	unter 0,5 %
Phono	_	2.5 mV / 50 K Ω	_	_
Tuner	_	150 mV / 180 K Ω (4 CH)	_	
Aux	_	150 mV / 180 K Ω (4 CH)	_	_
Tape Monitor		150 mV / 220 K Q (4 CH)	_	_
Klangregier Tiefen	_	— 9 dB + 12 dB	_	_
Klangregler Höhen		12 d8 + 9 d8		_
Ausgangsleistung Sinus 4-Kanäle 4 Q im Betrieb 8 Q	24 W×4 20 W×4		36 W×4 30 W×4	2 Kanäle im Betrieb : 12+12 W — 4 Ω 10+10 W — 8 Ω
Ausgangsleistung im Bereich 20-20,000 Hz) (2 Kanäle im Betrieb)	23+23/23+23 W (8 Ω)	_	32+32/32+32 W (8 Ω)	_
Leistungsbandbreite IHF (Eing. 2 Kan.)	10-50.000 Hz	_	5-50:000 Hz	20-30.000 Hz
Bandbreite	8-70.000 Hz ± 1 dB	10-70.000 Hz ± 1 dB	8-60.000 Hz ± 0,1 dB	20-20.000 Hz ± 1 dB
Ausgangsspannung	_	2.5 V (norm) 4 V (max.)	-	1 V (norm.) (3 V (max.)
Eingangsleistung 1 KHz, Ausgangsleistung Sinus)	_		500 mV/50 K Ω 1 V/80 K Ω 2 V/105 K Ω 5 V/115 K Ω	100 mV / 60 K Ω
Fet	2	4	0	2-
Dioden	15	9	36	17
Transistoren	15	48	39	- 54
Abmessungen (B)×(H)×(T)	430×138×337	430×138×337	430×138×337	430×138×337
Gewicht	10,9 kg	7,6 kg	11,5 kg	8,1 kg

4-KANAL CD-4 DISC DEMODULATOR

QD-240

Eingangsempfindlichkeit: 2.5 mV (1-5 mV)

Eingangsimpedanz: 100 KΩ Harm. Verzerrung: 0.07 %

Signal / Rausch Verhältnis : über 70 dB Leistungsbandbreite : 20-15.000 Hz

FET:8

Transistor: 47 Dioden: 21

Netzspannungen : 110, 120, 130 220, 240 V (Umschaltbar) 50-60 Hz Leistungsaufnahme: 10 W

Abmessungen (B) \times (H) \times (T) : 200 \times 133 \times 325

Gewicht: 4.4 Kg

PC-Q1 CARTRIDGE

Prinzip: induced magnet Stil: parabolic diamond

Leistungsbandbreite : 10-50.000 Hz Kanaltrennung : + 25 dB (1 KHz)

+ 20 DB (30 KHz) Auflagedruck : 1-2.1 g

2-KANAL TONBANDGERÄTE

The second contract of the second				
	RT-71	RT-1020	CT-3131	CT-4141
Туре	Off. Bandwickel	Off. Bandwickel	Kassette	Kassette
Spur	4-Spur 2-Kanal	4-Spur 2-Kanal	4-Spur 2-Kanal	4-Spur 2-Kanal
Bandgeschwindigkeit	19 cm / Sek, 9,5 cm / Sek,	19 cm / Sek. 9,5 cm / Sek.	4,75 cm / Sek.	4,75 cm / Sek.
Max. Spuren- durchmesser	18 cm	25 cm	C-30, C-60, C-90, C-120 (standard, L.H., Chrome)	C-30, C-60, C-90, C-120 (standard, L.H., Chrome)
Motor	Hysteresis Synchron × 1	Innerrotor Induktion ×2 2-Geschw. Hysteresis Synchron ×1	Elekt. Regelung Type D.C.×1	Elekt. Regelung Type D.C.×1
Tanköpte	4-Spur 2-Kanal Aufn. + Wiederg, ×2 4-Spur 2-Kanal Löschkopf ×2	4-Spur 2-Kanal Löschkopf X-1 4-Spur 2-Kanal Aufn. X-1 4-Spur 2-Kanal Wiedergabe X-1	Aufnahme : AC bias Löschen : AC Aufnahme / Wiedergabe Permaloy Solid Kopf (1,5- µ-gap)	Aufnahme : AC bias Löschen : AC Aufnahme / Wiedergabe Ferrite Solid Kopf
Frequenzumfang	50 + 15,000 Hz + 2 dB (19 cm / Sek.)	40-20,000 Hz <u>+</u> 3 dB (19 cm / Sek.)	über 58 dB (chrome)	über 50 dB (mit Dolby)
Signal / Rausch Verhältnis	über 53 dB	Über 55 dB	über 48 dB	über 48 dB
Gleichlauf- schwankung	0.08 % WRMS (19 cm / Sak.)	0.08 % WRMS (19 cm / Sek,	unter 0.13 %	unter 0.13 %
Abmessungen (B)×(H)×(T)	437×434 ×182	440×431 ×227	396×96 ×242	396×96 ×242
Gewicht	13.5 Kg	21 Kg	4.4 Kg	5.1 Kg

4-KANAL TONBANDGERÄTE QT-74

Тура	Off. Bandwickel
\$pur	4-Spur, 4-Kanal und 2-Kanal
Bandgeschwindigkeit	19 cm / Sek., 9.5 cm / Sek.
Max. Spurendurchmesser	18 cm
Mator	Hysteresis Synchronous motor
Tonküpfe	4-Pol Hysteresis Synchron Motor × 1 4-Spur 2-Kanal Aufnahme /Wiedergabe × 4-Spur 2-Kanal Löschkopf × 3
Frequenzumfang	30-20.000 Hz 50-15.000 Hz (<u>+</u> dB 19 cm / Sek.)
Signal / Rausch Verhältnis	über 53 d9 (normał) über 56 d8 (LH tape)
Gletchlaufschwankung	unter 0.1 % (RMS 19 cm / Sek.) unter 0.08 % (WRMS 19 cm / Sek.)
Abmessungen (B) $ imes$ (H) $ imes$ (T) mm	434×478×212
Gewicht	17 Kg.

TUNER

	TX - 9100	TX - 8100	TX - 7100	TX - 5200	TX-500A
UKW-TEIL					
Limplangbereich	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz
Empfindlichkeit (IHF)	T.5 µV	1.8 av	1.9 μν	1,9 nv	2.3 nV
Empfindlichkeit (DFN 5./8. Verhältnis 40 KHz Deviation)	1,0 μν	1,2 nV	1,3 nV	1.3 uV	and the second
Frequenzumpfang (IMF)	1 88	1 dB	1.68	1.5 dB	3.5 dB
Selektivität (IHF)	90 dB	80 dB	60 dB	60 dB	35.08
Signal / Rausch Verhältnis (IHF)	75 d8	70 dB	70.dB	70 d8	70 dB
Spiegelfrequenz Unterdrückung	über 110 dB	über 85 dB	über 80 dB	0ber 60 dB	8ber 50 dB
Klirrfaktor Stereo	unter 0.3 %	unter 0,4 %	unter 0.4 %	unter 0.4 %	unter 0.8 %
Kanaltrennung bei 1 KHz	über 40 d8	über 40 dB	Ober 40 dB	0ber 40 d8	über 40 dB
MW/TEIL					
Empfangbereich	525-1,605 KHZ	525-1,605 KH2	525-1,605 KHz	525-1,605 KHZ	525-1,605 KH
Emplindlichkeit (IHF)	15 jiy	15 ev	15 nv	15 //V	15 nv
Spiegelfrequenz Unterdrückung	über 65 dB	über 65 dB	über 45 dB	über 40 dB	über 45 d8
Fet	6	2	1	1	1
ransistoren	34	19	13	8	14
Diaden	26	8	8	- 6	21
C	9	4	3	3	
Vetzspannungen	F10, 12	0, 130, 220, 240	V (Umschaltbar)	50-60 Hz	
eistungsaufnahme	30 W	27 W	25 W	12 W	12 W
bmessungen B)×(K)×(T) mm	430×138 ×345	430×138 ×345	430×138 ×345	415×132 ×340	330×118 ×338
Sewicht	8.9 kg	7,9 kg	7.7 kg	7.1 kg	6 kg

AUTO-STEREO (Stereo Empfänger und Abspielgeräte)

	TP-222	TP-700	TP-777	TP-6000	TP-6400	TP-8000	TP-610	KP-300	KP-333	QP-400	QP-444
Normausgangs- leistung (RMS)	3,5 W / Kanal ×2	3,5 W / Kana) ×2	3,5 W / Kanal ×2	3,5 W / Kanal ×2	3,5 W / Kanal ×2	3.5 W / Kanal ×2	3.5 W / Kanal × 2	3.5 W / Kanal ×2	3.5 W / Kanal ×2	3.5 W / Kanal : ×4	3.5 W / Kanal ×4
Frequenzempfang (Hz)	40-10.000	50-12,000	50-12.000	50-10.000	50-10.000	50-12.000	50-10.000	40-10.000	40-10.000	50-10.000	50-10.000
Gleichauf- schwankung (RMS)	unter 0,25 %	unter 0,25 %	unter 0,25 %	unter 0,3 %	unter 0,3 %	unter 0,25 %	unter 0,3 %	unter 0.3 %	unter 0.35 %	unter 0,3 %	unter 0,25 %
Abspielsystem	8-Spur Uni-directional 2-Kanal Stereo Endiose Wiedergabe	8-Spur Uni-directional 2-Kanal Stereo Endlose Wiedergabe	8-Spur Uni-directional 2-Kanal Stereo £ndiose Wiedergabe	8-Spur Uni-directional 2-Kanal Stereo Endlose Wiedergabe	S-Spur Uni-directional 2-Kanal Stereo Endlose Wiedergabe	8-Spur Uni-directional 2-Kanal Stereo Endiose Wiedergabe	8-Spur Uni-directional 2-Kanal Stereo Endlose Wiedergabe	Kassette 2-Kanal Stereo "Automatisch umkehren	Kassette 2-Kanal Stereo Automatisch umkehren	8-Spur 4-Kanal Stereo Endlose Wiedergabe	8-Spur 4-Kanał Stereo Endiose Wiedergabe
Bandgeschwindigkeit	9.5 cm / Sek.	9.5 cm / Sek.	9.5 cm / Sek.	9.5 cm / Sek.	9.5 cm / Sek.	9.5 cm / Sek,	9.5 cm / Sek.	4.75 cm / Sek.	4.75 cm / Sek.	9.5 cm / Sek.	9.5 cm / Sek.
Abmessungen (B)×(H)×(T) Mm	112×50 ×150	190×67.4 ×180	190×67.4 ×180	180×50 ×160	180×50 ×160	190×67,4 ×180	180×50 ×160	191×55 ×191	130×50 ×190	213×63 ×206	181×60 ×174
Gewicht	1,3 kg	2,5 kg	2,0 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,5 kg	2,1 kg	2,1 kg	1,6 kg	2,5 kg	2,0 kg
Besonderheiten		mit Stereo UKW		MIT UKW UKW Stereo / MW	mit MW / LW Empfänger	mit UKW UKW Stereo / MW	mit MW	mit UKW UKW Stereo / MW		4-Kan. + 2-Kanal	4-Kanal

LAUTSPRECHER KITS

	AS-E700	AS-E500
Tieftöner	30 cm	25 cm
Mitteltöner	12 cm	12 cm
Hochtöner	Multi-zellular Horn type	In Kegelform
Frequenzumfang	30-20.000 Hz	35-20.000 Hz
Belastbarkeit	60 W	40 W
Impedanz	8 Ω	8 Ω

AUTO-STEREO (Lautsprecher)

TOTO OTENEO (EUO					
	TS-5	TS-22	TS-32	P-10L	P-16L
Lautsprecher	In Kegelform 13 cm	In Kegelform 10 cm (Tieftöner) 5.6 cm (Hochtöner)	In Kegelform 12 cm (Tieftöner) 6,6 cm (Hochtöner)	In Kegelform 10 cm	In Kegelform 16 cm
Impedanz (ℚ)	4	4	4	4	4
Belastbarkeit	8 W	8 W	10 W	8 W	8 W
Abmessungen (B) ×(H)×(T)	hinter 160×147 ×65 vorne: 205×108 ×185	150×101 ×126	290×116 ×146	59×118 ×140	166×60
Gewicht	650 g	860 g	1 300 g	560 g	520 g

4-KANAL EMPFÄNGER

	QX-9900	QX-949	QX-747	QX-646	QX-4000
UKW-TEIL					
Empfangbereich	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz
Empfindlichkeit	1.8 uV	1.8 µV	1.9 nV	2.2 uV	2.2 uV
Gleichwellen Selektion	2 dB	1 dB	1 dB	3 dB	3 dB
Selektivität (IHF)	über 70 dB	über 80 dB	über 60 dB	über 40 dB	über 40 dB
Spiegelfrequenzunterdr.	über 85 dB (98 MHz)	über 85 dB (98 MHz)	über 80 dB (98 MHz)	über 50 dB (98 MHz)	über 50 dB (98 MHz)
S / R Verhältnis	über 70 dB	über 70 dB	Uber 70 dB	über 65 dB	über 65 dB
Klirrfaktor Stereo	unter 0,5 % (10 % Mod.)	unter 0,4 % (100 % Mod.)	unter 0,4 % (100 % Mod.)	0,8 % (100 % Mod.)	unter 0,8 % (100 % Mod.)
Stereo Kanaltrennug (bei 1 KHz)	über 40 dB	über 40 dB	über 40 dB	über 40 dB	über 40 dB
MW-TEIL					
Empfangbereich	525-1,605 KHz	525-1,605 KHz	525-1,605 KHz	525-1,605 KHz	525-1,605 KHz
Empfindlichkeit (IHF)	10 μV	15 μV	15 uV	15 uV	15 nV
Gleichwellen Selektion (1.000 KHz)	über 80 dB	über 65 dB	über 45 dB	über 45 dB	über 45 dB
S / R Verhältnis	über 50 dB	über 50 dB	über 50 dB	über 50 dB	Uber 50 DB
VERSTÄRKER- TEIL					
Sinus Dauerton 1 KHz (Eingang auf 4 Kanäle)	36 W×4 (4 Ω) 30 W×4 (8 Ω)	58 W × 4 (4 Ω) 44 W × 4 (8 Ω)	30 W×4 (4 Ω) 25 W×4 (8 Ω)	11 W×4 (4 Ω) 10 W×4 (8 Ω)	11 W×4 (4 Ω 10 W×4 (8 Ω)
Ausgangsleistung im Bereich von 20 Hz bis 20 KHz (Eing. 2 Kan.)	33+33/33+33W (8 Ω) bel Harm. Verz. 0,5 %	60+60 W (8 Ω) bei Harm. Verz. 0,3 %	40+40 W (8 Ω) bei Harm. Verz. 0,5 %	10+10/10+10 W (8 Ω) bei Harm. Verz. 1 %	10+10/10+10 W (8 Ω) bei Harm. Verz. 1 %
Harm. Verzerrung (Ausgangsleistung	unter 0,5 %	unter 0,3 %	unter 0,5 %	unter 1 %	unter 1 %
Leistungsbandbreite (IHF) (Eingang 4 Kan.)	5-70.000 Hz (8 \text{Harm.} Verzerrung \(\text{— 0.5 \text{%}} \)	7-40.000 Hz (8 Ω Harm. Verzerrung — 0,3 %)	7-40,000 Hz (8 \Omega Harm. Verzerrung — 0,5 %)	15-20.000 Hz (8 Ω Harm, Verzerrung — 1 %)	15-20,000 Hz (8Q Harm, Verzerrung — 1 %)
Frequenzcurve	5-90.000 Hz bei <u>+</u> è dB	7-25.000 Hz bel <u>+</u> 0,5 / 1 dB	10-25.000 Hz bei <u>+</u> 0,5 / 1 dB	10-100.000 Hz bei <u>+</u> 3 dB	10-100.000 Hz bei <u>+</u> 3
Eingangsempfindlichkeit Impedanz	500 mV / 50 K Ω	150 mV / 100 K Ω	140 mV / 100 KΩ	180 mV/90 K Ω	_
Dämpfungsfaktor	50 (8 Ω, 1 KHz)	35 (8 Ω, 1 KHz)	35 (8 Ω, 1 KHz)	40 ⁸ Ω, 1 KHz)	40 (8 Ω, 1 KHz)
VORVERSTÄRKER-TEIL	The second second			and the second	
Eingangsempfindlichkeit Impedanz (1 KHz, für Normleistung)	Phono 1 Mag. 2.9 mV / 45 K Ω Phono 2 MM 2.9 mV / 45 K Ω MIC 3.8 mV / 50 K Ω Aux 1, 2 200 mV / 60 K Ω Tape Monitor 1, 2 200 mV / 60 K Ω	Phono (2 ch.) 2.5 mV / 50 K Ω Aux 150 mV / 100 K Ω Tape mon. (2-4 ch.) 150 mV / 100 K Ω	Phono (2 ch.) 2.5 mV /50 K Ω Aux 140 mV / 100 K Ω Tape mon. (2-4 ch.) 140 mV / 100 K Ω	Phono (2 ch.) 2.5 mV / 100 K Ω Aux 180 mV / 90 K Ω Tape mon. 180 mV / 90 K Ω 180 mV / 90 K Ω DIN conn.	Phono Mag. Aux 200 mV/90 K Ω Tape Monitor 200 mV/90 K Ω
Ausgang für Magnetbandaufnahme	Tape Rec 1, 2 200 mV Tape Rec DIN 35 mV	Tape Rec. 150 mV Tape Rec. DIN 35 mV	Tape Rec. 140 mV Tape Rec. DIN 35 mV	Tape Rec. 180 mV Tape Rec. DIN 35 mV	Tape Rec 200 mV Tape Rec DIN 35 mV

	QX-9900	QX-949	QX-747	QX-646	QX-4000
Bass-Regelung	— 10,5 dB + 10.5 dB / 100 Hz	<u>+</u> 10 dB / 100 Hz	±10 dB / 100 Hz	— 12.5 dB + 13.dB / 100 Hz	— 12.5 dB + 13 dB / 100 Hz
Höhen-Regelung — 10 dB + 9.5 dB / 10 KHz		<u>+</u> 10 dB / 10 KHz	<u>+</u> 10 dB / 10 KHz	— 8.5 dB + 11.5 dB / 10 KHz	8.5 dB+11.5 dB/ 10 KHz
riefen-Filter — 8 dB / 10 KHz (6 dB / oct.)		-	_	_	_
Höhen-Filter	— 8 dB / 10 KHz		-	_	-
Geräuschspannungs- abstand	Phono 75 dB Aux, Tuner 85 dB	Phono 70 dB Aux, Tape mon. 90 dB	Phono 70 dB Aux, Tape mon. 90 dB	Phono 70 dB Aux, Tape mon. 90 dB	Phono 70 dB Aux 90 dB
Fet	8	14	9	9	1
IC	4		6	5	2
Transistoren 113		113	119	109	70
Dioden	62	69	65	45	30
Spannungen		110, 120, 1	30, 220, 240 V (Umschaltba	ar) 50-60 Hz	
Gleichaufschwankung	480 W (max.)	530 W (max.)	340 W (max.)	160 W (max.)	150 W (max.)
Abmessungen (B) × (H) × (T) 560 × 170 × 430		550×160×440	550×160×420	525×149×360	450×144×350
Gewicht	21,3 kg	22,4 kg	19,1 kg	12,3 kg	10,1 kg
CD-4 DEMODULATOR- TEIL					
Eingangempfindlichkeit (1-5 mV Regelbar)			2.5 mV	2.5 mV	_
Eingangsimpedanz	_	100 K Ω	100 K Ω	100 K Ω	_
Verzerrung	_	unter 0,07 %	unter 0,07 %	unter 0,07 %	_
S /R Verhältnis —		über 70 dB	über 70 dB	über 70 dB	_

PLATTENSPIELER

	PL-12 D	PL-15 D	PL-A45	PL-51	PL-61	PL-C 1700
Anti-skating	Ja Ja		ja ja		10	Ja
Motor	4 Pol-Synchron	4 Pol-Synchron	4 Pol-Synchron	Brushless Dc servo	Brushless DC servo Hall motor	Brushless DC servo Hall motor
Geschwindigkeit	33.3/ 45 U Min.	33.3/ 45 U 'Min.	33,3/ 45 U Min.	33.3 / 45 UT Min.	33.3/ 45 U Min.	33.3 45 U Min.
Plattenteller	30 cm Aluminiumspritzguss 30 cm Aluminiumspritzguss		30 cm Aluminiumspritzguss Aluminiumspritzguss		31 cm Aluminiumspritzguss	31 cm Aluminiumspritzguss
Geräuschabstand	schabstand über 47 dB über 47 dB		über 47 dB über 55 dB		über 55 dB	über 60 dB
Gleichaufschwankung	unter 0,10 %	unter 0,10 %	unter 0,10 %	unter 0,06 %	unter 0,05 %	unter 0,04 %
Tonarm	Statisch ausbalancierter Statisch ausbalancierter S-Tonarm Rohrtonarm		Statisch ausbalancierter Statisch ausbalancierter S-Rohrtonarm S-Rohrtonarm		Statisch ausbalandierter S-Rohrtonarm	
Auflagedruck					0,5-8 g	
Besonderheiten	Tonarmlift	Tonarm rücikkehr- automatik	Aut. Tonarmeinstellung rückkehr und Repet.	Elekt, Geschwindigkeitseinst. Geschwindigkeit Kontrolrange: ± 2 %	Seitenbalancegewicht Höhe-Einstellung Electronic Servo Kontrol Toarmlift	Elektr. Geschwindigkeitseins Geschwindigkeit Kontrolrange: ±4 %
Riemantrieb	Ja -	Ja Ja	Ja	Direct-drive system	ja	Direct-drive system
Abmessungen (B) \times (H) \times (T)	430×164×362	430×164×362	430×164×362	480×185×410	498×201×429	480×185×410
Gewicht	7,4 kg	7,4 kg	8 kg	10,5 kg	11 kg	14.5 kg

CS-R-LAUTSPRECHERSERIE

	CS - R 700	CS - R 500	CS - R 300	CS-R 100
Prinzip	Bass reflex	Bass reflex	Bass reflex	Bass reflex
Tieftöner	30 cm	25 cm	25 cm	20 cm
Mitteltöner	Kalotten- membrane	12 cm		
Hochtöner	Kalotten Multizellular	Kalotten membrane	Kalotten membrane	Kalotten membrane
Übergangsfrequenz der Weiche	700 Hz — 14.000 Hz	650 Hz— 6.000 Hz	4.200 Hz	5.000 Hz
Frequenzumfang der Box	35-20.000 Hz	35-20.000 Hz	45-20.000 Hz	50-20.000 Hz
Empfindlichkeit (1 M Entfern.)	91 dB/w	91 dB/w	92 dB/w	92,5 d8/w
Belastbarkeit	75 W	60 W	40 W	20 W
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Abmessungen	380×660	350×610	330×570	270×470
(B) \times (H) \times (T) mm	×346	×306	×268	×216
Gewicht	23 kg	18,5 kg	12 kg	5,3 kg

COMPACT STEREO

DUMPACI SIEREU		
	C-4500	C-5600 D
UKW-TEIL		
Empfangbereich	— —	87.5-108 MHz
Empfindlichkeit		2.5 nV
Spiegelfrequenzunterdr.	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	55 dB (bei 98 MHz)
Kanaitrennung	There is no second	35 dB (bei 1 KHz)
MW-TEIL		
Emplangbereich		525-1605 KHz
Empfindlichkeit		10 µV
Spiegelfrequenzunterdr.		47 dB(bei 1,000 KHz)
PLATTENSPIELER		100
Motor	4-Pol Hysteresis Synchron	4-Pol Hysteresis Synchron
Geschwindigkeit	33.3-45 U / Min.	33,3-45 U / Min.
Plattenteller	30 cm Aluminiumspritzguss	30 cm Aluminiumspritzguss
Gleichaufschwankung	unter 0.1 %	unter 0.1 %
Leistungsbandbreite		10-25.000 Hz
VERSTÄRKERTEIL		
Ausgangsleistung Sinus (beide Kanäle im Betrieb)	12 W + 12 W (4 Q)	15 W + 15 W (8 Q)
Harm. Verzerrung	_	unter 1 %
Leistungsbandbreite	30-50,000 Hz (+1 dB, — 2 dB)	20-60,000 Hz (<u>+</u> 3 dB)
Frequenzumlang	20-40.000 Hz (8 Ω)	
Klangregier Tiefen	- 11 d8 + 12 dB (100 Hz)	+14 dB — 13 dB (50 Hz)
Klangregler Höhen	- 10 dB +9.5 dB (10 KHz)	+9 dB 10 dB (10 KHz)
Gehörrichtige Lauts. Regelung	+10 d8 (100 Hz) +5.5 d8 (10 KHz)	+12 d8 (50 Hz) +5 d8 (10 KHz)
LAUTSPRECHER SYSTEM		
Prinzip	- L	Unendliche Schallwand
Lautsprecher		20 cm- Mittel und Tieftöner 6,5 cm Kegelform
SONSTIGES	ALC: N	
Spannungen	220, 240 V 50-60 Hz	110, 120, 130, 220, 240 V Umschaltbar
Abmessungen (B)×(H)×(T) Hauptgerät	517×179×398	551×206×360
Lautsprecher	<u> </u>	310×560×247
Gewicht	12,9 kg	15 kg / 2 × 8,5 kg

STEREO OSZILLOSKOP (SD-1000)

OSZULOSKOP

Vertik, Ablenkung: Empfindlichkeit 20 mV P-P/cm

Frequenzumfang: 5-250.000 Hz (- 3 dB)

Eingangsimpedanz: 190 K Ω at 1 KHz

Hor. Ablenkung : Empfindlichkeit 20 mV P-P /cm

Eingangsimpedanz: 190 KΩ (at 1 KHz)

Frequenzamplit. des Abtastsweep: 10-10.000 Hz (4 range)

TONGENERATOR

Frequenzbereich: 20-20.000 Hz

Ausgang : 2 V oder mehr, variert ständig Frequenzgang : 20-20.000 Hz \pm 1 dB

Ausgangsimpedanz: $4.7~{\rm K}~{\rm \Omega}$

Harm. Verzerrung: 1 %
Abstastzeit: 25 Sek. (20-20,000 Hz)

AUSGANGSMESSER

Referenzpegel: 0 dB: 2 V

Empfinglichkeit (Eingang): 0 - 10 - 20 - 30 dB

Einstellzeit: 0,3 Sek. (bei 1 KHz)

Frequenzumfang : 20-20.000 Hz \pm 1 dB

EINGANGKLEMMEN

Vorderseite: Eingang 1 (vert.) - Eingang 2 (Hor.)

Mic (mono) : Empfindlichkeit : 0,6 mV RMS : cm Impedanz : 50 Ω (1 KHz)

Rückseite : Eingänge 1-2-3-4 UKW-Mehrwege-Empfang Vert, - Mehrwege Hor.

Ausgangsklemme : AF OSC Tongenerator

SONSTIGES

FET: 7

Transistoren : 68

Diaden : 50

4-KANALTEIL

Eingangempfind lichkeit: LOW: 20 mV HIGH: 200 mV

4-Kanal Display Lautstärk MAX.

Netzspannungen: 110.120.130.220.240 V, 50-60 Hz

Leistungsbedarf: 25 W

Abmessungen: 430 (B) × 138 (H) × 349(T) mm

Gewicht: 9 Kg

KOPFHORER

	SE-505	SE-405	SE-305	SE-205	SE-L 40	SE-L 25	SE-L 20	SE-100 J
Anschliessbare Impedanzen	4-16 Ω	4-16 Ω	4-16 Ω	4-16 Ω	4-16 Ω	4-16 Ω	4-16 Ω	4-16 Ω
Belastbarkeit	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	10 W
Übergangsbereich	20-20.000 Hz	20-20.000 Hz	20-20.000 Hz	20-20.000 Hz	20-20.000 Hz	30-20.000 Hz	20-20.000 Hz	20-35.000 Hz
Empfindlichkeit	108 dB / 0,3 V	113 dB / 0,3 V	108 dB / 0,3 V	_	96 dB / 0,1 V	97 dB / 0,1 V	97 dB	95 dB / 0,1 V
Lautsprecher	4,5 cm 3,2 cm (2 Weg dynam.)	4,5 cm (dynamisch)	4.5 cm (dynamic)	7 cm (dynamisch)	3,8 cm (dynamisch)	3,8 cm (dynamisch)	3,8 cm (dynamisch)	Elektrostatisch 2 Wegsystem
Gewicht (ohne Anschlusskabel)	690 g.	495 g.	435 g.	.450 g.	230 g.	160 g.	205 g.	360 g. 1.400 g.
Anschlusskabel	5 m (3 P pług)	5 m (3 P plug)	5 m (3 P plug)	2,5 m	3 m	3 m	2,5 m	2,5 m / 1 m
Besonderkeiten	2 Weg Laut- sprecher - Laut- stärkeregler - Höhenregler	Volume Kantrol	-	-	Open Air Modell	Open air Modeli	Open air Modell	Electret Kopfhörer

8-SPUR-AUFNAHME- UND WIEDERGABEGERÄT

Halbleiter	21 Transist., 11 Dioden			
Regier	Programm, Aufnahme und Schnellablauf Funktionsregler			
Kassetten	8-track			
Tondbandantriebsystem	Kapstan.			
Aufnahme- und Wiedergabesystem	Uni-directional Stereo			
Tonköpfe	8-Spur, 2 Kanal Stereo Aufnahme, Wiedergabe und Löschkopf			
Bandbreite	6,3 mm			
Bandgeschwindigkeit	9,5 cm / Sek.			
Gleichaufschwankung	unter 0,2 %			
Programmwahlsystem	Autom, und mit Handbed			
Harmonische Verzerrung	2 % (1 KHz)			
Kanaitrennung	45 dB			
Signal / Rausch Verhältnis	über 49 dB			
Empfangbereich	30-12.000 Hz			
Abmess. (B) × (H) × (T) mm	360×136×270			
Gewicht	6.0 Kg			

LAUTSPRECHER

	CS-3000 A	CS-E 830	CS-E 730	CS-E 530	CS-E 420	CS-E 320	CS-E 220	CS-53	CS-06
Prinzip	Unendliche Schallwand	Unendliche Schallwand	Unendliche Schallwand	Unendliche Schallwand	Luftfederung	Luftfederung	Luftfederung	Bass Reflex	Omnidirectional Bass Reflex
Tieftöner	30 cm in Kegelform	30 cm in Kegelform	30 cm in Kegelform	25 cm in Kegelform	20 cm	20 cm	16 cm	30 cm	20 cm
Mitteltöner	6,5 cm Kalottenmem.	4,8 cm Kalottenmemb.	4,8 cm Kalottenmemb	2,5 cm Kalottenmemb	_	_	_		_
Hochtöner	2 cm Kalottenmemb.	2,5 cm Kalottenmemb.	2,5 cm Kalottenmemb.	12 cm in Kegelform	1 Kalottenmembrane	1 Kalottenmembrane	1 Kalottenmembrane	1 in Kegelform	3 in Kegelform
Übergangsfrequenz der Weiche	Tief 620 Hz Hoch 4000 Hz	750-5000 Hz	650-5000 Hz	800-4000 Hz	1.700 Hz	1.850 Hz	2.750 Hz	Ī	3.000 Hz
Frequenzumfang der Box	30-20.000 Hz	35-20.000 Hz	35-20.000 Hz	35-20.000 Hz	35-20.000 Hz	45-20.000 Hz	50-20.000 Hz	45-20.000 Hz	60-20.000 Hz
Belastbarkeit	100 W	90 W	75 W	60 W	50 W	40 W	30 W	40 W	40 W
Impedanz	8 Ω	8 Ω	'8 Ω	8 Ω	4-8 Ω	.4-8 Ω	4-8 Ω	8 Ω	8 Ω
Endstufe	Push type	Push type	Push type	Push type	f. —		-	-	360° Klang Rundumstr.
Abmessungen (B) ×(H) ×(T) mm	360×630×327	360×630×327	380×660×307	330×570×304	260×500×245	240×450×220	200×300×170	420×568×285	36,2 Ø×509
Gewicht	33 kg ,	22,5 kg	21,5 kg	16,5 kg	12 kg	9 kg	6 kg	12,7 kg	1,2,5 kg